DIRECCION REGIONAL DE COCLE

CERTIFICACION No. 007 -2021

LA SUSCRITA DIRECTORA REGIONAL DE COCLÉ A SOLICITUD DE LA PARTE INTERESADA,

CERTIFICA

Que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, sociedad anónima debidamente inscrita en el Sistema Registral del Registro Público de la República de Panamá, folio real No. 303869, rollo 46505, imagen 96, en cumplimiento a los compromisos de compensación ecológica establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, por la puesta en marcha del proyecto **MINA DE COBRE DE PANAMÁ, S.A.** reforestó en el año 2012 y le proporcionó mantenimiento a dicha plantación por 5 años el cual culminó en el año 2017, a la siguiente área plantada dentro de la finca reforestada, localizada en la Comunidad Higueronal, Corregimiento Toabre, Distrito Penonomé, Provincia de Coclé.

Nombre	**Superficie reforestada**	**Año que fue plantada**	**Período de mantenimiento**	**Año en que debió ser certificada**
Inmobiliario Bello / Marta Cañola	7.65 has	2012	5 años	2017

Con esta certificación se reconoce que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, reforestó y manejo 7.65 hectáreas correspondiente al año 2012 en la provincia de Coclé.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada y en cumplimiento al Acuerdo 13240 del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, a los trece (13) días del mes de Septiembre del 2021.

Expedida en Coclé, a los (13) trece días del mes de Septiembre del año (2021).



Ing. Chiara Ramos
Directora Regional de Coclé

MT/om

Cc. Expediente

Hoy 18 de ENERO de 2022 siendo las 8:30 de la MAÑANA notifiqué personalmente a AILYN GALVEZ de la presente resolución

Notificador   Notificado

DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

INFORME TECNICOS SUSTENTATIVO NO. 007-2021

Por este medio damos constancia que procedemos a realizar certificación de cierre de proyecto forestal por compensación ecológica de la señora Marta Cañola, cedula N-17-345 (Proyecto Inmobiliario Bello) quien reforesto y manejo por cinco (5) años continuos una plantación de siete punto sesenta y cinco (7.65) hectáreas con especies nativa, ubicadas en la comunidad de Higueronal, Corregimiento de Toabre, Distrito Penonomé, Provincia Coclé.

Este proyecto fue apoyado técnica y financieramente con recursos de la empresa Minera Panamá, dentro del compromiso con la nación de compensación ecológica, producto de las intervenciones al bosque natural dentro de la huella del proyecto.

Esta plantación fue establecida en el año 2012 y por razones que no nos competen no fue certificada en el año 2017 periodo en que correspondía hacer el cierre del proyecto, el 26 de agosto del 2019 mediante resolución DR-0328-2019, se delega *formalmente a la dirección regional de Mi Ambiente/Coclé la competencia de conocer y dar seguimiento a las solicitudes que genere la empresa MINERA PANAM,S.A. En el ministerio de Ambiente.*

Con esta nueva instrucción, se coordina una serie de acciones entre un equipo multidisciplinario del Ministerio de Ambiente en conjunto con personal de ambiente de Minera Panamá y se acude al proyecto de la señora Cañola donde se hace un reconocimiento de la plantación, se evalúan las condiciones fitosanitaria de los árboles plantados, el estatus o convenio legal con la empresa minera, luego se procedió a levantar parcelas de muestreo para determinar si la densidad de plantones existentes cumple o no para aprobación o rechazo de proyecto.

La metodología implementada consistió, en la aplicación del formulario aprobado por el Ministerio de Ambiente (Dirección de Verificación y Desempeño Ambiental) en este formulario entre otras cosas se registró datos obtenidos de las parcelas de monitoreo, por cada cinco (5) hectáreas plantadas se hizo un muestreo (parcela circular con un radio de 12.64 metros) donde se identificaba y contaba todos los árboles vivos plantados y la regeneración natural, también se consideraron otros aspectos en la evaluación de campo tales como la densidad de siembra, comportamiento de la especie. En este caso, se trataba de una parcela con varios años de establecimiento donde, se evidenciaron los tratamientos silviculturales, la buena delimitación, la presencia de rondas corta fuego, y la resiembra.

Escaneado con CamSc

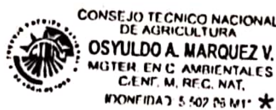
También fue evaluado el sitio de la plantación para determinar si cumplía o no con los objetivos de restauración y conservación.

Durante el conversatorio con el capataz de la finca manifestó que la plantación ha recibido su manejo tal cual como los técnicos de la empresa minera lo han indicado, manifiesta que la señora Cañola propietaria de la finca tiene como objetivo continuar con las actividades de conservación del bosque plantado.

Lugo de las evaluaciones pertinentes acompañadas de los muestreos se puede concluir que el proyecto forestal cumplió con los parámetros mínimos para aprobación del proyecto.

Penonomé, 09 de Octubre de 2021

Osyuldo A. Márquez V.
Sección Forestal- Coclé



Narciso Cubas
Dirección Forestal

CONSEJO TECNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
NARCISO M. CUBAS P.
MAESTRIA EN
CIENCIAS FORESTALES

Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	Inspección : 09 - 225
Promotor : Minera Panamá S.A.	Fecha de Inspección: 8/9/2020
Ubicación de la Reforestación : HIGUERONAL TOABRE PENONOMÉ	Propietario de la Finca : INMOBILIARIA BELLO 17P 572225 965041
# de Resolución de Aprobación :	Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente
Fecha de aprobación :	
Categoría de estudio: III	

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento : ✓	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

Observación

5.1 Superficie reforestada : 5.00 HAS.

5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) : NO

5.3 Fertilización : NO

5.4 Periodo de Mantenimiento : 2019 - 2020

5.5 Ronda Corta Fuego : SI SE HACEN RONDAS CORTA FUEGO

5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo) : 740 Arb//Ha

6 Observación : LA PLANTACIÓN PRESENTA BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS. LA PLANTACIÓN TIENE 7 AÑOS.

7 Recomendaciones

SI CUMPLE CON LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[firmas] MPSA	
	Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

05-225

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : INMOBILIARIO BELLO	
Coordenada : 17 P 572225 — 965021	
Superficie del Proyecto: 1.54 HAS.	**Fecha de Inspección:** 8/9/2020

	Especie		Especie		Especie
1	COCOBOLO	18	ROBLE	35	COCOBOLO
2	COCOBOLO	19	ROBLE	36	LAUREL
3	COCOBOLO	20	COCOBOLO	37	GUARUMO
4	COCOBOLO	21	ALMENDRO	38	COCOBOLO
5	COCOBOLO	22	COCOBOLO	39	COCOBOLO
6	LAUREL	23	M	40	
7	ALMENDRO	24	M	41	
8	CACAO	25	COCOBOLO	42	
9	COCOBOLO	26	NARANJO	43	
10	CACAO	27	COCOBOLO	44	
11	COCOBOLO	28	COCOBOLO	45	
12	CACAO	29	ESPAVE	46	
13	COCOBOLO	30	COCOBOLO	47	
14	CACAO	31	COCOBOLO	48	
15	COCOBOLO	32	ALMENDRO	49	
16	COCOBOLO	33	ALMENDRO	50	
17	COCOBOLO	34	MANGLE		

740 Arb/Ha

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
1	COCOBOLO	5.0	7.2
2	COCOBOLO	5	5
3	ESPAVE	2.50	2.3
4	ALMENDRO	5	3.5
5	ALMENDRO	8	7.3

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

Observación :

Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	Inspección : 04 - 225
Promotor : Minera Panamá S.A.	Fecha de Inspección: 9/9/2020
Ubicación de la Reforestación : H. Guarumal, Tambra, [illegible]	Propietario de la Finca : Inmobiliaria Bello
# de Resolución de Aprobación :	Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente
Fecha de aprobación :	[firma]
Categoría de estudio: III	

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento : ✓	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

Observación

5.1 Superficie reforestada : 2.65 Has.

5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) : NO

5.3 Fertilización : NO

5.4 Periodo de Mantenimiento : 2019 – 2020

5.5 Ronda Corta Fuego : Si se hacen rondas corta fuego

5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo): 740 Arb//Ha

6 Observación : La plantación presenta buenas condiciones fitosanitarias. La plantación tiene 7 años.

7 Recomendaciones: Si cumple con los objetivos de conservación

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[firma] MPSA

[firma]

[firma]

Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

Minera Panamá


MiAMBIENTE

05-225

MINERA PANAMÁ S.A. **MINISTERIO DE AMBIENTE**

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : Inmobiliario Bello	
Coordenada : 17 P 572775 — 965021	
Superficie del Proyecto: 1.54 Has.	**Fecha de Inspección:** 8/9/2020

	Especie		Especie		Especie
1	Cocobolo	18	Roble	35	Cocobolo
2	Cocobolo	19	Roble	36	Laurel
3	Cocobolo	20	Cocobolo	37	Guarumo
4	Cocobolo	21	Almendro	38	Cocobolo
5	Cocobolo	22	Cocobolo	39	Cocobolo
6	Laurel	23	M	40	
7	Almendro	24	M	41	
8	Cacao	25	Cocobolo	42	
9	Cocobolo	26	Naranjo	43	
10	Cacao	27	Cocobolo	44	
11	Cocobolo	28	Cocobolo	45	
12	Cacao	29	Espavé	46	
13	Cocobolo	30	Cocobolo	47	
14	Cacao	31	Cocobolo	48	
15	Cocobolo	32	Almendro	49	
16	Cocobolo	33	Almendro	50	
17	Cocobolo	34	Mangle		

740 Arb/Ha

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
1	Cocobolo	5.0	7.2
2	Cocobolo	5	5
3	Espavé	2.50	2.3
4	Almendro	5	3.5
5	Almendro	8	7.3

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[signatures]

Observación :

Escaneado con CamSc